

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

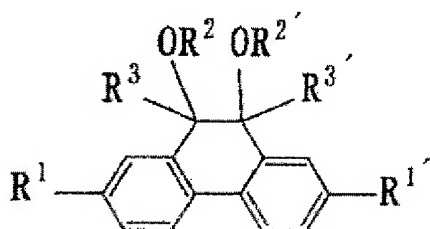
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/078002 A1

- (51) 国際特許分類: C08G 61/00, C07C 43/225, C07F 7/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002272
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 15 日 (15.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-041996 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人 東京工業大学 (TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山 2-1 2-1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 隆一 (YAMAMOTO, Takakazu) [JP/JP]; 〒2268503 神奈川県横浜市長津田町 4 2 5 9 国立大学法人 東京工業大学内 Kanagawa (JP). 福元 博基 (FUKUMOTO, Hi-roki) [JP/JP]; 〒2268503 神奈川県横浜市長津田町 4 2 5 9 国立大学法人 東京工業大学内 Kanagawa (JP). 麻生 隆浩 (ASAO, Takahiro) [JP/JP]; 〒2268503 神奈川県横浜市長津田町 4 2 5 9 国立大学法人 東京工業大学内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 4 号 霞山ビルディング 7 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIHALIDE, POLYMER COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ジハロゲン化物、高分子化合物及びその製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a novel  $\pi$ -conjugated polymer compound which is usable as a functional material having solubility, heat resistance, electrochemical activity and fluorescence. Also disclosed is a method for producing such a  $\pi$ -conjugated polymer compound. Specifically disclosed is a dihalide represented by the following formula. (formula) (In the formula,  $R^1$  represents a halogen atom;  $R^2$  represents an alkyl group or a silyl group having a substituent; and  $R^3$  represents a hydrogen atom or an alkyl group.)



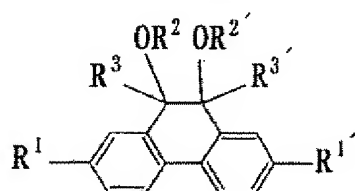
---

(57) 要約:

本発明の目的は、可溶性、耐熱性、電気化学的活性と蛍光性を有する機能材料としての用途が期待できる新規な $\pi$ 共役高分子化合物と、その製造方法を提供することにある。

下記式で示されるジハロゲン化物。

【化1】



(式中、 $R^1$ は、ハロゲンを示し、 $R^2$ は、アルキル基、又は置換基を有するシリル基を示し、 $R^3$ は、水素又はアルキル基を示す。)